智　能　高　速　球

安装使用说明书

（中文版）

在安装和使用本产品前，请仔细阅读本手册并保存此手册以备日后之用

目　　录

1、产品介绍……2
1.1 注意事项……2
1.2 警告……2
1.3 功能特点……3
1.4 球机外观寸尺……3
1.5 产品参数……4
1.6 包装附件……4
2、高速球硬件设置……5
2.1 拔码开关位置……5
2.2 波特率设置……5
2.3 地址码设置……5
2.4 报警的连接……6
2.5 球机的安装与连接……7
3、OSD 菜单设置……9
3.1OSD 菜单总目录……10
3.2 操作方法……11
3.21 选择目标项目……11
3.22 参数值设置的操作……12
3.3 系统设置……12
3.31 系统显示设置……12
3.32 系统状态设置……12
A:上电启动动作：……12
B:闲置动作……12
C:闲置时间……12
D:设置复位口令……12
E:恢复出厂设置……12
3.4 摄像机参数设置……12
3.5 球机功能设置……13
3.51 设置扫描运行方式……13
A:花样扫描设置……13
B:巡航扫描设置……13
C:自动 360 度扫描设置……13
D: A--B 两点扫设置……13
3.52 自动翻转功能……13
3.53 设置看守位……13
3.6 报警设置……14
3.7 预置位标题设置……15
3.8 预置位调用快捷方式……15
4、简易故障排除表……16
5、球机外罩清洁……16
6、球机设备维护……16
附表 I：SONY 摄像机菜单……17
附表 II：CNB 摄像机的菜单……18

1、产品介绍

感谢您使用我公司高速球系列产品。

本系列产品采用当今最稳定的高性能数字 DSP 设计，在一些影响球机工作性能的关键部位，如：马达驱动、一体化机芯、电子滑环，均采用了世界知名品牌的产品，结合完善的电路设计及方便快捷的安装方式，是新一代高新技术产品发展的必然趋势。它可以快速定位及准确地追踪目标，完全可以做到真正的全方位无盲点 24 小时监控目标。硬件的精巧设计最大限度地减少了各部件的故障机率，软件的人性化设计使机器的操作变得简单明了，软硬件的结合使本系统既便于安装维护又稳定可靠；我们相信本产品杰出的性能将会使它成为行业最出色的产品！

本系列产品可广泛应用于智能大厦、银行保安、城市道路、机场码头车站等场地，同时也能够满足任何广场、活动目标等多样化的要求。

1.1 注意事项

A. 施工前请参阅安装说明书；
B. 施工时请遵守相关安全操作规范；
C. 只有专业的和有经验的人员才可以从事此产品的安装和维护工作；
D. 请使用可靠的工具，劣质工具可能导致危险情况发生；
E. 请确保安装使用的环境条件符合本产品要求；
F. 请检查安装基座的空间，强度和韧度，基座的承重量要至少是产品和附件总重量的 4 倍；
G. 请保存好所有的产品包装，以备将来包装和运输使用。

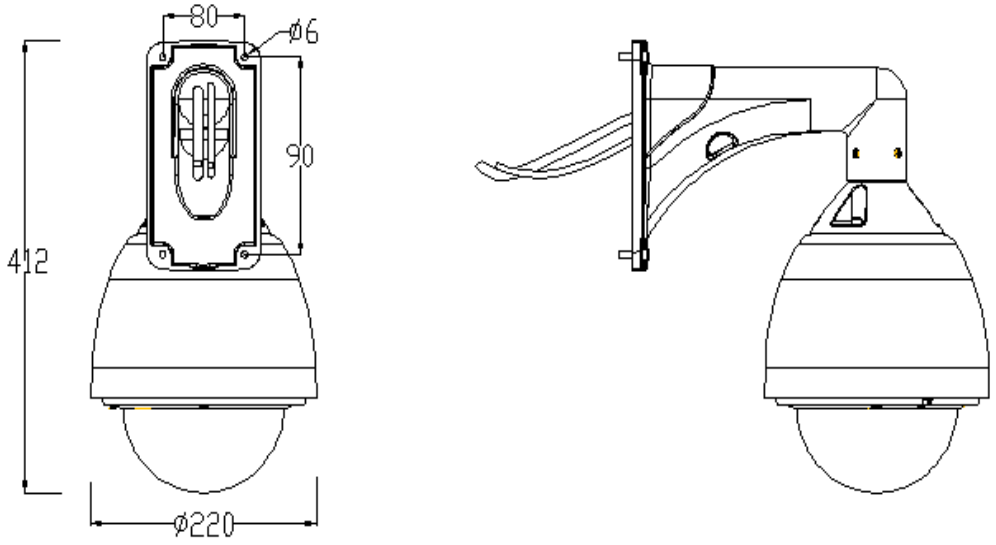
1.2 警告

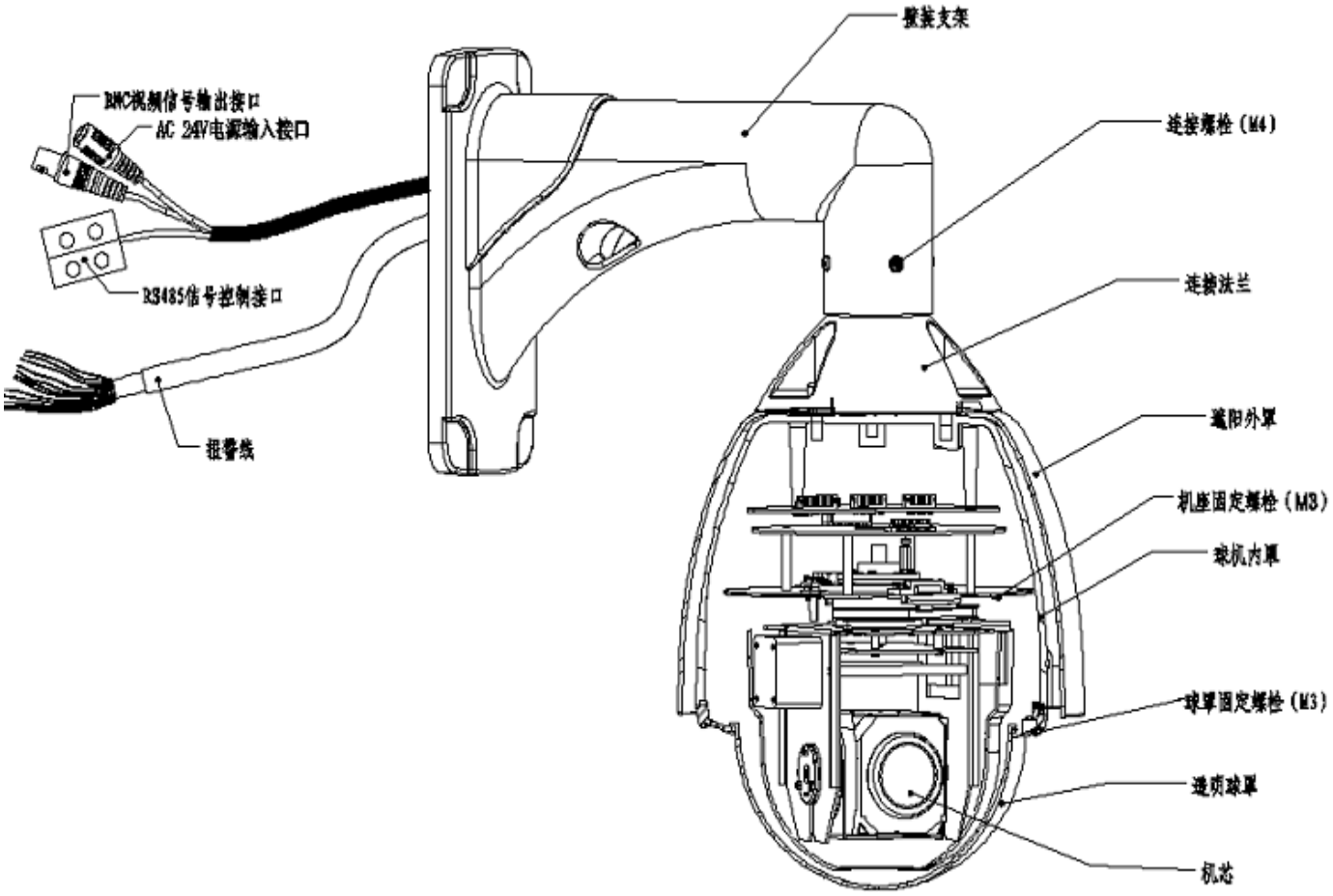
A. 请勿将此产品安装在放有易燃易爆物品的危险区域；
B. 请勿将机器置于不稳定的桌面或支架上；
C. 请勿将任何异物或流体物质渗入机器中，以免损坏机器
D. 请勿尝试使用错误规格电源适配器给本产品供电，本产品的供电电压为 AC24V
E. 请认清 RS-485 控制线，蓝色为 485+（A），绿色为 485-（B）。
F. 请勿尝试在未完成安装工作前为产品供电；
G. 请勿私自拆开产品或尝试维修；
H. 请勿使用腐蚀性清洁剂清洁本产品；
I. 请勿使摄像机直对强光源，比如强光灯或太阳等。否则可能造成摄像机 CCD 永久受损。
J. 请勿让设备承受重压或撞击或震荡
K. 操作使用前请详细阅读说明书

1.3 功能特点

- 水平旋转速度 0.1--280 度/秒，垂直旋转速度 0.1--240 度/秒
- 255 个预置位，部分可设置标题
- 2 种扫描模式，4 组巡航扫描，4 条花样扫描轨迹
- 8 路报警输入，2 组报警辅助开关输出
- RS485 通讯，PelcoD、P 协议自动识别
- 英文 OSD 菜单
- 内置闲置动作设定功能
- 摄像机位置坐标和放大倍数显示功能
- 高强度铝合金 IP66 级别防水外壳
- 内置恒温系统
- 室外室内 2 种安装方式
- AC24V 电源供电，低功耗

1.4 球机外观尺寸图及整体图





球机整体图

1.5 产品参数

操作参数	
OSD 菜单	英文
预置位	255 个（SONY，HITACHI）/64 个（CNB，LG 等）
扫描功能	自动扫描，左右限位扫描，速度可调
巡航功能	4 条巡航轨迹，每条轨迹可设置 16 个预置位，运行速度和停留时间可设
花样扫描	4 条花样扫描轨迹，每条最多可存储 15 分钟运行轨迹
报警功能	8 路报警输入， 2 组报警辅助输出
地址位范围	1--255
通讯方式	RS-485
波特率	2400/4800/9600/19200，由拨码开关设置
通讯协议	Pelco-P/D 自动识别，
闲置设定	看守位/自动扫描/巡航扫描/花样扫描
设备标示	可显示或隐藏摄像机标题，内容最多 16 个字母或数字
摄像机位置坐标	显示/隐藏
摄像机放大倍数	显示
机械参数	
水平旋转范围	0°--360°连续
水平转速	0.1°--280°每秒
垂直旋转范围	0.1---90°自动翻转
垂直转速	0.1°--240°每秒
定位精度	0.1°
其他参数	
外壳材料	铝合金
防水性能	IP66 级别
工作温度	-20℃---65℃
工作湿度	小于 95%
电源	AC24V/3A
安装方式	壁装/吊装
包装重量	4kg（不含支架）

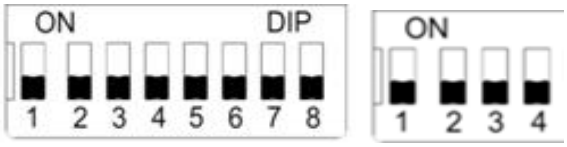
1.6 包装附件清单

序号	项目	数量
1	操作说明书	1 本
2	保修卡	1 张
3	合格证	1 张
4	安装手套	1 付
5	镙丝刀	1 把
6	像机安装镙丝	4 颗
7	支架安装镙丝	4 颗

2 、高速球硬件设置

2.1 拨码开关位置

将高速球内部结构机芯取出，在机器的侧面您将会看到两组拨码开关：SW1 和 SW2

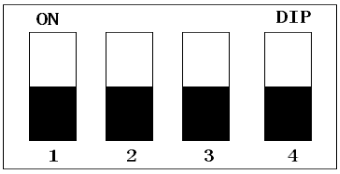


SW2 **SW1**

2.2 波特率设置

高速球可以自动检测到 Pelco-D 和 Pelco-P 并开始工作，所以只需要设置波特率和地址码就可以正常工作了。波特率是由首行拨码开关 SW1 的第 1 位和第 2 位来设置的，设置方式如下表格所示：出厂默认为 2400bps

SW1



拨码开关 SW2 设置				
波特率设置			未定意	匹配电阻
波特率	第一位	第二位	第三位	第四位
2400	OFF	OFF	空	OFF 时无效
4800	ON	OFF	空	
9600	OFF	ON	空	ON 时有效
19200	ON	ON	空	

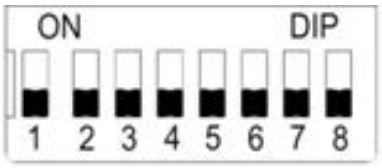
2.3 协议设置

本球机的协议由 SW1 的第 3/4/5 位来设置，本球机可以自动检测到 Pelco-D 和 Pelco-P 协议，因此，此项可以不用设置就可以正常工作，出厂默认为 Pelco-D

2.3 球机地址码设置

球机地址是由 SW2 拨码开关设置的，位置如下图：出厂默认为 1

SW2



设置方式如下表格所示：

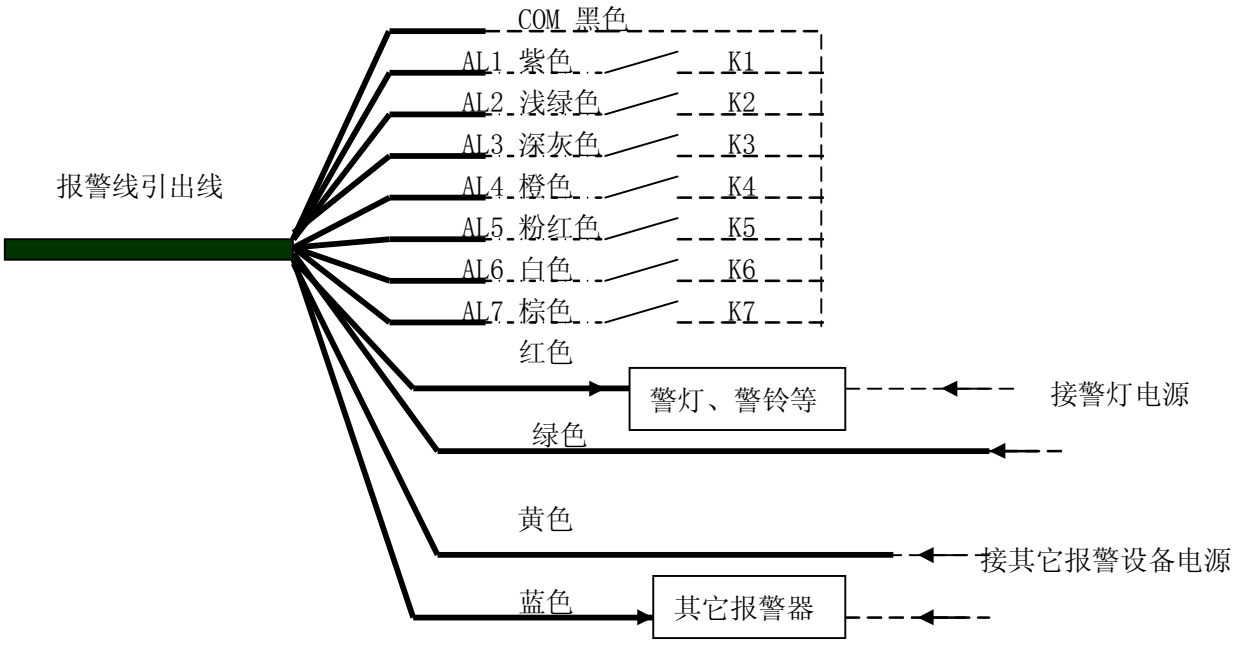
地址	拨码开关设置							
	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位	8 位
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
……								
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

如果用其它一些控制设备控制球型摄像机时，由于协议限制，高速球的一些特殊功能可能无法实现。

当使用其它控制设备控制球机时，需要将协议（自动识别）、波特率和地址设定正确，在设置地址时，因各生产厂家地址编码不同，有时需将球机地址加 1 或减 1。.例如将球机地址设定为 2，那么将 DVR 控制地址设定为 3,则方可控制，以此类推

2.4 报警的连接

本球机可接 8 路（1-8 路）报警信号输入和 2 路报警辅助开关量输出。



备注：报警输出开关量为常开，K1 至 K8 为接外界开关量输入信号

2.5 球机安装与连接

2.5.1 安装前注意事项：

1．设备安装必须由有资格的技术人员或专门的安装人员进行。

2．详细的接线的方法请参考安装示意图或安装说明。

3．球机安装时请务必使用清洁手套，避免用金属，硬物或手直接触摸球体或外罩，以免划花球罩影响图像质量。

4．球机透明罩安装时请先锁好安全拉绳，防止透明下罩意外摔破；

5．安装完成后请请用柔软纸巾或布料清洁透明罩，清洁时务必小心，不清洁的手指触摸或硬物刮伤下罩将可能导致球机成像模糊。

安装准备：

2.5.2 安装要求

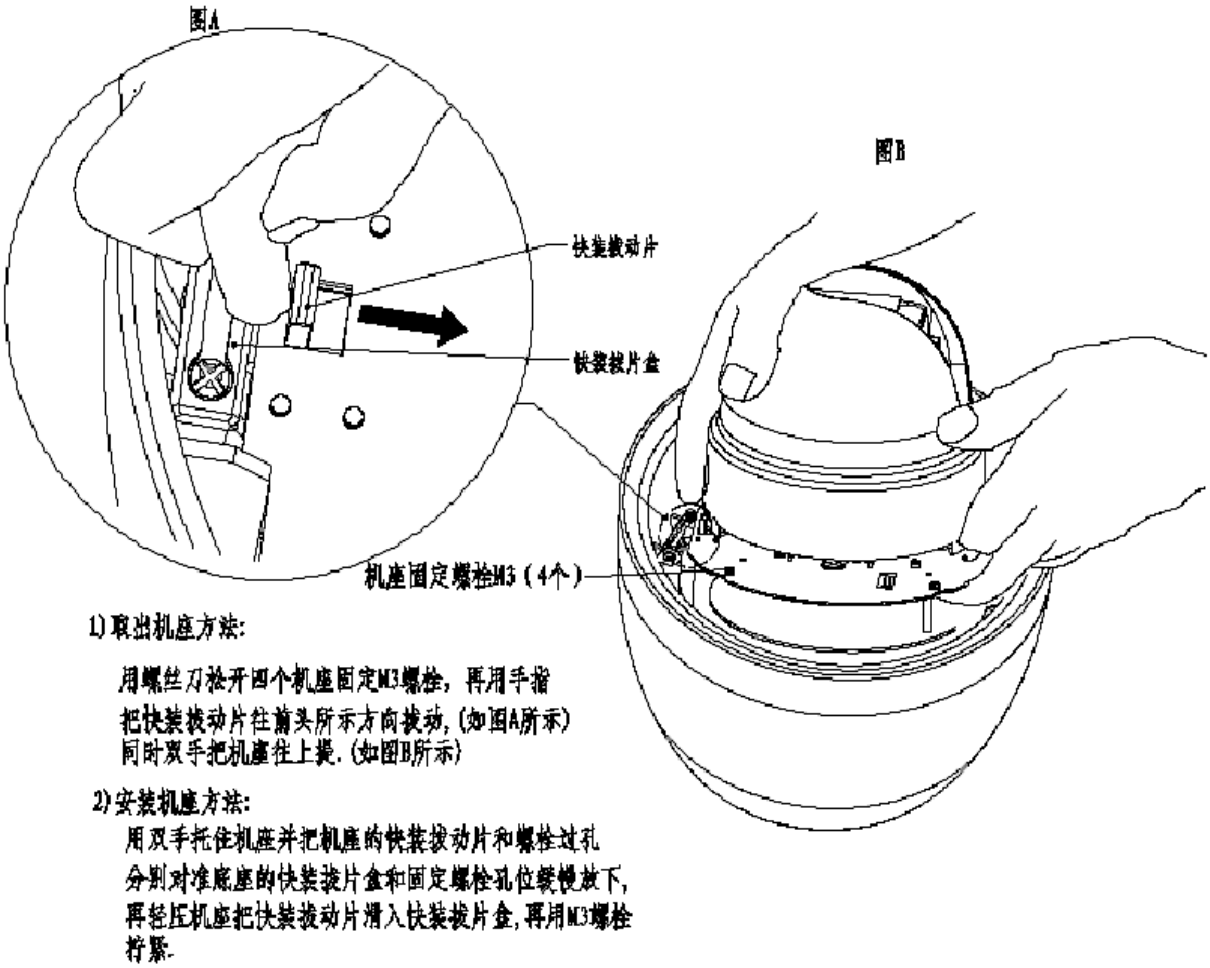
• 开箱前请检查所有随机附件是否齐全；

• 安装前请先确定球机的应用场所和安装方式是否与所要安装的机器要求的相吻合。

• 安装要由专业人员进行，并应当遵守相应规定。避免引起故障。

• 安装时必须使用正当的安装工具，如镙丝刀等

•将机芯从上罩中取出，检查拔码开关设置是否正确，然后重新卡进上罩并锁好底板上的 4 个 M3X14 的镙丝（图一）



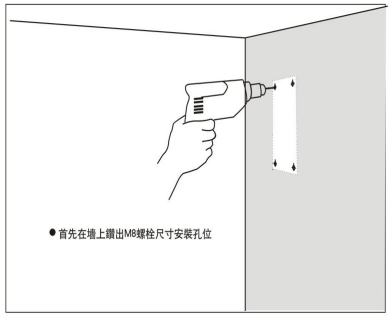
图一

2.5.3 安装方法

选择安装地点的墙壁必须坚固无脱层现象。安装点必须能承受球机、安装支架及安装底座总重量的 4 倍以上压力。避免因安装不稳造成设备掉下来引发事故。

安装步骤

A 从包装中取出支架，在安装的们位置的墙壁上，用安装图纸上图样或用支架作样板，用铅笔画出钻孔的中心位；（**图二**）



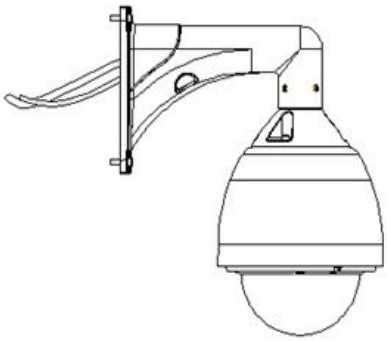
图二

B 用电锤在标出的位置外用 M8 的钻头钻 4 个孔，装上 M6 的膨胀螺丝；

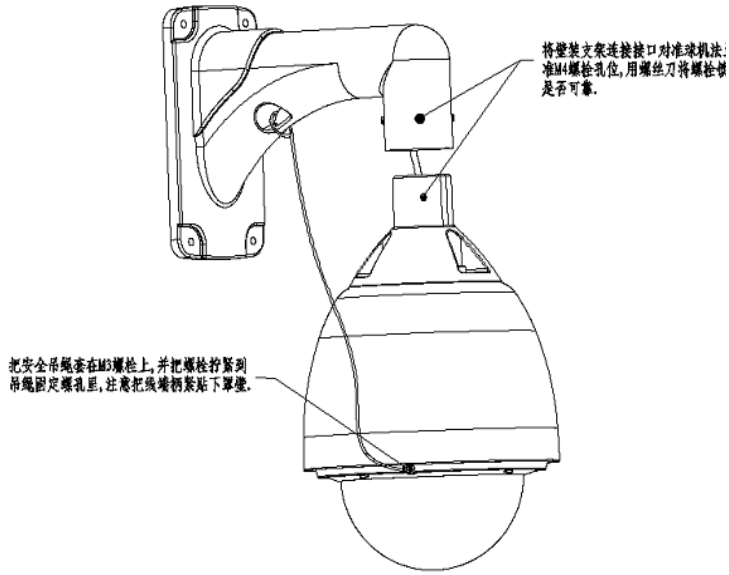
C 将电缆线从支架顶端插入到支架中留出足够的长度接线，然后将外罩顶部的参考点对准支架的参考点，锁上 4 个 M3X5 的镙丝；（图三，图四）

D 把支架四个孔对应套在四个膨胀镙丝上,垫上垫片；用扳手锁紧四个镙丝，把支架和球机紧固在墙壁上；

E 从包装中取出透明下罩，把安全挂绳锁在支架的底部；（图四）



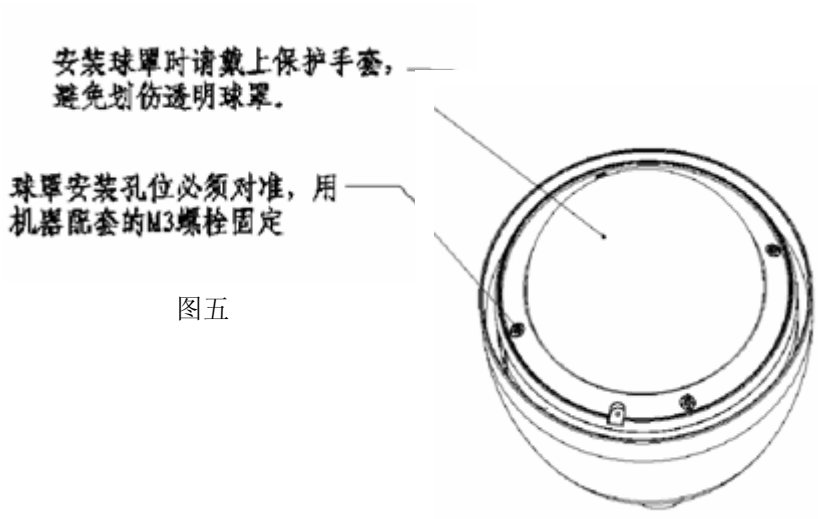
图三



图四

F 整理好透明下罩的防水圈，对应上罩的镙丝孔位，把下罩固定在上罩下面，锁紧镙丝；（图五）

G 安装好后清理透明罩上的污渍。



图五

外部接线连接

将球机的 BNC 视频接口与布置完毕的视频线相连接；电源线和布置完毕的电源线（AC24V3A）相连接；RS485 控制线的布置完毕的 RS485 控制线相连接，连接时请检查 RS485 控制线的正负极性是否与线头上标注的接法一致，避免接反不能通讯，A 是 RS485 正极（蓝色），B 是 RS485 负极（绿色）。

接好后请检查一下整个线路：主要包括电源的极性，通讯控制线的极性，电源线与通讯线是否接错等，以免引起严重后果。在确认无误以后再给球机上电，上电后球机进入自检过程，球机自检先水平旋转 360 度，再垂直旋转 90 度，同时监视器的屏幕上会出现各项检查信息，如检测当前球机的地址、通讯速率、摄像机等，球机自检完成后停止，表示自检完毕并准备接受控制。

3.OSD 菜单设置

球机刚通上电时,会显示该球机的基本设置信息:如协议,波特率,地址码自检完成后,球机接受控制后这些信息会自动消除.(用户可以从这里查看设置情况)

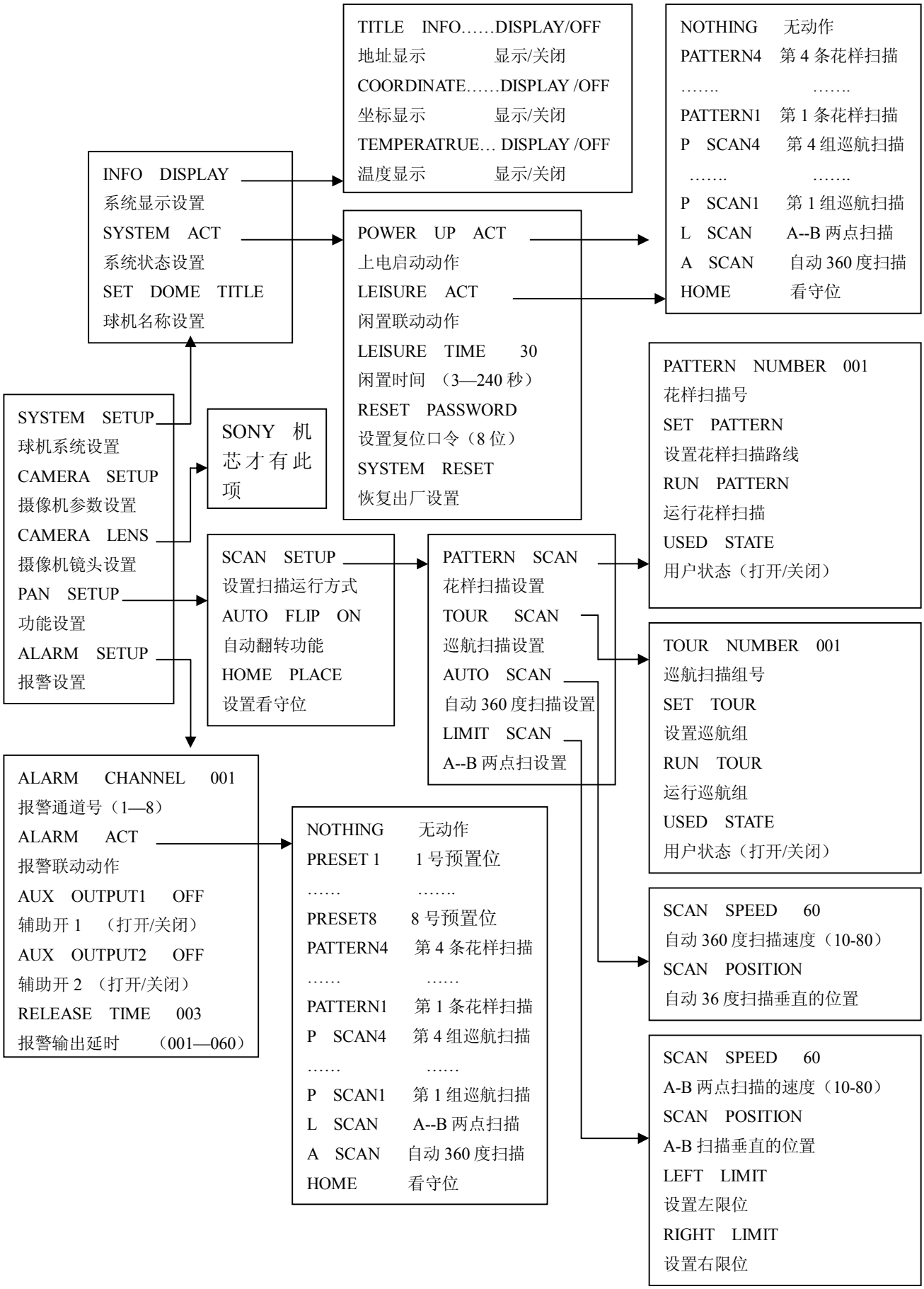
PROTOCOL： PELCO-D	当前协议为 PELCO-D
COMM： 2400, N , 8.1	当前波特率为 2400bps
ADDRESS ：001	当前地址码为 001
FIRMWARE VER :1.19	硬件版本信息
RERRENCE IS OK	检测参考点信息
CAMERA IS OK	检测摄像机信息

球机上电后自检完成出现上如的信息提示，表示当前的球机工作正常，可以接受键盘或其他设备的控制，下面我们主要介绍通过键盘对球机进行 OSD 菜单设置。

通过键盘设置 95 号预置点进入菜单后，摇杆的功能则被修改成菜单的上下左右按键的功能，在退出菜单后键盘原有的功能将恢复。键盘上按键功能（具体根据实际键盘操作）对应表如下：

序号	键盘原有功能	进入 OSD 菜单后功能
1	摇杆上	菜单光标上移
2	摇杆下	菜单光标下移
3	摇杆左	菜单光标左移
4	摇杆右	菜单光标右移
5	Iris close/ Iris -	菜单返回
6	Iris open/ Iris +	菜单选择确认

3.1 OSD 菜单总目录


SYSTEM SETUP
球机系统设置
CAMERA SETUP
摄像机参数设置
CAMERA LENS
摄像机镜头设置
PAN SETUP
功能设置
ALARM SETUP
报警设置
INFO DISPLAY
系统显示设置
SYSTEM ACT
系统状态设置
SET DOME TITLE
球机名称设置
TITLE INFO……DISPLAY/OFF
地址显示 显示/关闭
COORDINATE……DISPLAY /OFF
坐标显示 显示/关闭
TEMPERATRUE… DISPLAY /OFF
温度显示 显示/关闭
POWER UP ACT
上电启动动作
LEISURE ACT
闲置联动动作
LEISURE TIME 30
闲置时间 （3—240 秒）
RESET PASSWORD
设置复位口令（8 位）
SYSTEM RESET
恢复出厂设置
NOTHING 无动作
PATTERN4 第 4 条花样扫描
……. …….
PATTERN1 第 1 条花样扫描
P SCAN4 第 4 组巡航扫描
……. …….
P SCAN1 第 1 组巡航扫描
L SCAN A--B 两点扫描
A SCAN 自动 360 度扫描
HOME 看守位
SONY 机芯才有此项
SCAN SETUP
设置扫描运行方式
AUTO FLIP ON
自动翻转功能
HOME PLACE
设置看守位
PATTERN SCAN
花样扫描设置
TOUR SCAN
巡航扫描设置
AUTO SCAN
自动 360 度扫描设置
LIMIT SCAN
A--B 两点扫设置
PATTERN NUMBER 001
花样扫描号
SET PATTERN
设置花样扫描路线
RUN PATTERN
运行花样扫描
USED STATE
用户状态（打开/关闭）
TOUR NUMBER 001
巡航扫描组号
SET TOUR
设置巡航组
RUN TOUR
运行巡航组
USED STATE
用户状态（打开/关闭）
SCAN SPEED 60
自动 360 度扫描速度（10-80）
SCAN POSITION
自动 36 度扫描垂直的位置
SCAN SPEED 60
A-B 两点扫描的速度（10-80）
SCAN POSITION
A-B 扫描垂直的位置
LEFT LIMIT
设置左限位
RIGHT LIMIT
设置右限位
ALARM CHANNEL 001
报警通道号（1—8）
ALARM ACT
报警联动动作
AUX OUTPUT1 OFF
辅助开 1 （打开/关闭）
AUX OUTPUT2 OFF
辅助开 2 （打开/关闭）
RELEASE TIME 003
报警输出延时 （001—060）
NOTHING 无动作
PRESET 1 1 号预置位
…… …….
PRESET8 8 号预置位
PATTERN4 第 4 条花样扫描
…… ……
PATTERN1 第 1 条花样扫描
P SCAN4 第 4 组巡航扫描
…… ……
P SCAN1 第 1 组巡航扫描
L SCAN A--B 两点扫描
A SCAN 自动 360 度扫描
HOME 看守位

3.2 基本设置

3.2.1 选择目标项目

调用 64 号预置位或 95 号预置位进入主菜单后，如下表，

使用键盘摇杆上下调整光标来选择项目，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定选中该项或进入下一层子菜单：

SYSTEM SETUP	系统显示设置
CMERA SETUP	摄像机参数设置
PAN SETUP	功能设置
ALARM SETUP	报警设置

3.2.2 参数值设置的操作

通过摇杆的上下操作来改变某项参数值,按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定并保存该设置，按下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单。

3.3 球机系统设置

通过摇杆的上下操作使光标处在 SYSTEM SETUP 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定并进入下一级子菜单：如表：

INFO DISPLAY	系统显示设置
SYSTEM ACT	系统状态设置
SET DOME TITLE	球机名称设置

3.31 系统显示设置

通过摇杆的上下操作使光标处在 INFO DISPLAY 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定并进入下一级子菜单：如表：

TITLE INFO……DISPLAY /OFF	地址显示	显示/关闭
COORDINATE……DISPLAY /OFF	坐标显示	显示/关闭
TEMPERATRUE……DISPLAY /OFF	温度显示	显示/关闭

通过摇杆的上下操作可以选择，键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定

TITLE INFO 球机名称显示，出厂默认为关闭

COORDINATE 球机坐标显示，出厂默认为关闭

TEMPERATRUE 球机温度显示，出厂默认为关闭

按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 选定，再通过摇杆的上下操作可以选择 ON 或 OFF，来设定该项参数是否显示在屏幕上。设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并保存该设定值。下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单。

3.32 系统状态设置

通过摇杆的上下操作使光标处在 SYSTEM ACT 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定并进入下一级子菜单：如表：

POWER UP ACT	上电启动动作
LEISURE ACT	闲置动作
LEISURE TIME 30	闲置时间 （3—240 秒）
RESET PASSWORD	设置复位口令（8 位）
SYSTEM RESET	球机恢复出厂设置

A:上电启动动作：球机上电自检完成后，用户想要球机执行哪一种命令，出厂默认为无动作：

通过摇杆的上下操作选定 POWER UP ACT，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，再通过摇杆的上下操作来选择所想要执行的动作，共有 NOTHING 无动作、第 4 条花样扫描 PATTERN4、第 3 条花样扫描 PATTERN3、第 2 条花样扫描 PATTERN2、第 1 条花样扫描 PATTERN1、第 4 组巡航扫描 P SCAN4、第 3 组巡航扫描 P SCAN3、第 2 组巡航扫描 P SCAN2、第 1 组巡航扫描 P SCAN1，A---B 两点扫描 L SCAN、360 度扫描 A SCAN、看守位 HOME，供用户选择。设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并保存该设定值，下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单。

B:闲置动作：球机在用户设定的时间内，没有任何操作、闲置情况下，想要球机自动执行起某种命令，出厂默认为无动作。

通过摇杆的上下操作选定 LEISURE ACT，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，再通过摇杆的上下操作来选择所想要执行的动作，共有共有 NOTHING 无动作、第 4 条花样扫描 PATTERN4、第 3 条花样扫描 PATTERN3、第 2 条花样扫描 PATTERN2、第 1 条花样扫描 PATTERN1、第 4 组巡航扫描 P SCAN4、第 3 组巡航扫描 P SCAN3、第 2 组巡航扫描 P SCAN2、第 1 组巡航扫描 P SCAN1，A---B 两点扫描 L SCAN、360 度扫描 A SCAN、看守位 HOME，供用户选择设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并保存该设定值。下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单。

C:闲置时间:（出厂默认为 30 秒）

通过摇杆的上下操作选定 LEISURE TIME，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，再通过摇杆的上下操作来选择所要闲置的时间（1—240 秒），。设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并保存该设定值。下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单。

D：设置复位口令:（出厂默认为 4 个 1）

通过摇杆的上下操作选定 RESET PASSWORD, 按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 来确定选中该项,此时屏幕出现“？”光标，再通过摇杆的上下操作选择数字或字母的输入，(可输入 0—9，a—z, A—Z，共可输入 8 位）设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并保存该设定值。下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单.

E:恢复出厂设置

通过摇杆的上下操作选定 SYSTEM RESET,按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项,此时屏幕出现“？”光标,输入球机密码，输入完后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定，2 秒钟后球机将会恢复到出厂设置。

3.4 摄像机参数设置

CAMERA SETUP 选项里是根据所安装的摄像机而定的，不同的摄像机，菜单将会不一样，详细请参考附表 I、II

3.5 球机功能设置

通过摇杆的上下操作选定 PAN SETUP 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项，进入下一级子菜单，如表：

SCAN SETUP	设置扫描运行方式
AUTO FLIP OFF	自动翻转功能 打开/关闭
HOME PLACE	设置看守位

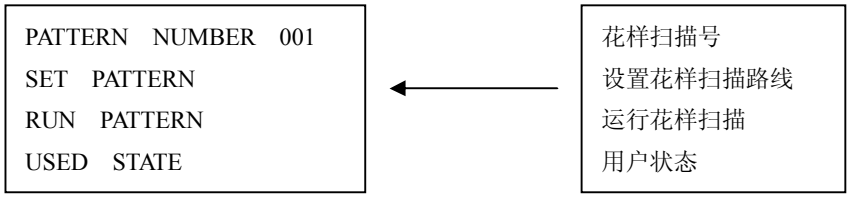
3．51 设置扫描运行方式：

通过摇杆的上下操作选定 SCAN SETUP 项,按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项进入下一级子菜单，如表：

PATTERN SCAN	花样扫描设置
TOUR SCAN	巡航扫描设置
AUTO SCAN	自动 360 度扫描设置
LIMIT SCAN	A--B 两点扫设置

A：花样扫描设置：

通过摇杆的上下操作选定 PATTERN SCAN 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 来确定选中该项进入下一级子菜单，如表：



PATTERN NUMBER：通过摇杆的上下操作来改变花样扫描的号（001—004），本球机支持 4 条花样扫描路线，

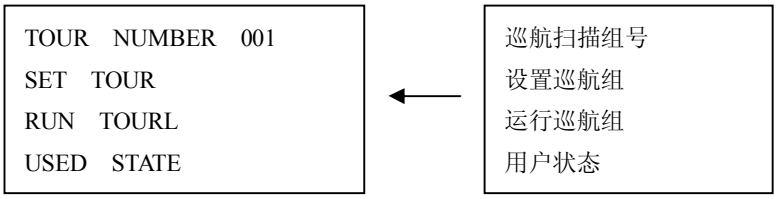
SET PATTERN：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，此时开始设扫描路线，（可记记 15 分钟时间内的轨迹路线），设定好扫描路后，调用 95 号预置位保存并退出（将退出所有菜单）。

RUN PATTERN：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)，此时球机执行花样扫描，并退出所以菜单：

USED STATE：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)，通过摇杆的上下操作选择该组花样扫描是否使用。设定好后下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单.

B：巡航扫描设置

通过摇杆的上下操作选定 TOUR SCAN 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 来确定选中该项进入下一级子菜单，如表：



TOUR NUMBER：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来改变巡航扫描的组号（001—004），本球机支持 4 组巡航扫描路线

SET TOUR ：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作和键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)选择和确定，这里可以设置该组巡航组里要连动的预置点，共可连动 16 个（注意功能快捷键号不能作为预置点来用）；可以设置该组巡航组点与点之间的速度，50—128 级；可以设置每个预置点所要停留的时间，1-240 秒。如表：

ID	Preset	Speed	Time
1	001	120	002
2	002	120	005
3	003	120	005
4	004	120	005
5	005	120	005
6	000	120	005
7	000	120	005
8	000	120	005

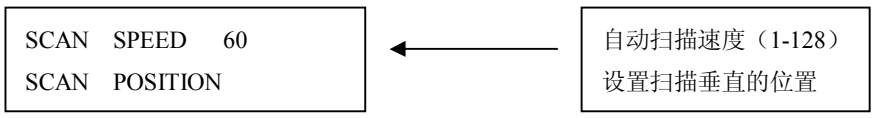
ID	Preset	Speed	Time
9	000	120	005
10	000	120	005
11	000	120	005
12	000	120	005
13	000	120	005
14	000	120	005
15	000	120	005
16	000	120	005

RUN TOUR ：按键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定运行该组巡航组，开始运行并退出菜单。

USED STATE：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作选择该组巡航组是否使用。设定好后按下键盘 Iris -键(或键盘上的 CLOSE 键) 退出当前菜单返到上一层菜单

C：自动 360 度扫描

通过摇杆的上下操作选定 AUTO SCAN 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 来确定选中该项进入下一层子菜单，如表：



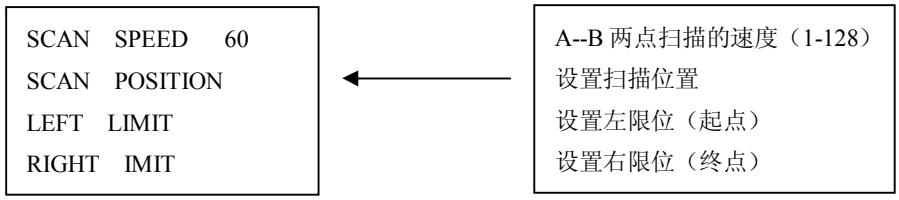
SCAN SPEED：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来改变自动扫描速度（10-80 级），默认为 60 级

SCAN POSITION：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过键盘调整摄像机的俯仰和变倍，让高速球先记忆下来。

建议不要长时间使用 360 度连续旋转。

D： A--B 两点扫设置

通过摇杆的上下操作选定 LIMIT SCAN 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项进入下一级子菜单，如表：



SCAN SPEED：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来改 A--B 两点扫描的速度（10-80 级），默认为 60 级

SCAN POSITION：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过键盘调整摄像机的俯仰和变倍，让高速球先记忆下来。

LEFT LIMIT：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的左右操作来设定左限位，即 A 点(起点)。

RIGHT IMIT：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的左右操作来设定右限位，即 B 点(终点)。

3.52 自动翻转功能

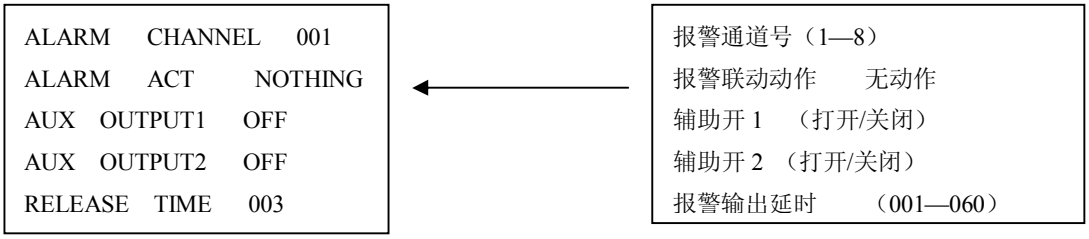
通过摇杆的上下操作选定 AUTO FLIP 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项，选择 ON 或 OFF，把自动翻转功能是否打开或关闭。出厂默认为打开。

3.53 设置看守位

通过摇杆的上下操作选定 HOME PLACE 项，按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项，再通过键盘来调整摄像机的最佳状态作为看守位。

3.6 报警设置

在球机主菜单中通过摇杆的上下操作选定 ALARM SETUP 项,按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定选中该项并进入子菜单，如表



ALARM CHANNEL： 选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来选择报警通道号（1—8 路）

ALARM SCT： 选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来选择报警联动动作(如发生报警了，你想高速球接到报警命令后执行什么样的动作)有：NOTHING

无动作、1 号预置点----8 号预置点、第 4 条花样扫描 PATTERN4……第 1 条花样扫描 PATTERN1、P SCAN4……第 1 组巡航扫描 P SCAN1，A---B 两点扫描 L SCAN、360 度扫描 A SCAN、看守位 HOME 供用户选择，出厂默认为无动作。

AUX OUTPUT1：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来选择报警输出第一路开关量（打开/关闭），出厂默认为关闭。

AUX OUTPUT2：选中此项按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键) 确定，通过摇杆的上下操作来选择报警输出第二路开关量（打开/关闭），出厂默认为关闭。

RELEASE TIME：报警输出延时时间设置，可调范围是 1 秒至 60 秒。出厂默认为 3 秒钟。

3.7 设置预置位标题：

本球机支持前 32 个预置位设置标题。当控制设备对球机设置前 32 个（1—32 号）预置位时，屏幕左上方会显“？”光标，通过摇杆的上下，左右操作选择想要输入的字符对该预置位设置名称，最多可输入 18 个字符，设好后按下键盘 Iris+ 键(或键盘上的 OPEN 键)确定并退出，进行设置下一个预置位。

3.8 调用预置位快捷方式 (Pelco-D/P 协议)

有一些快捷方式可以通过调用预置位来启用某些功能：

预置位	功 能
33	自动翻转 180 度
34	回零点位置
96	启动花样扫描 1
64 或 95	进入 OSD 菜单
61 或 97	启动 1 号巡航组
62 或 98	A—B 两点扫描
63 或 99	启动自动 360 度扫描

注意,以上的快捷功能预置位号,不能再当作预置位来使用,

4.简易故障排除表

故障现象	可能原因	解决方法
通电无动作、无图像、指示灯不亮。	电源线接错	更正
	供电电源损坏	更换
	保险管坏	更换
	电源线接触不良	排除
通电有自检有图像但不能控制	球型摄像机的地址码、波特率设定不对	重新设定球型摄像机地址码和波特率
	协议匹配	更正
	RS485 线接反或开路	检查 RS485 控制线的接线
自检异常，有图像后伴有电机鸣叫声	机械故障	检修
	球型摄像机倾斜	摆正
	电源功率不够	更换符合要求的电源
图像不稳定	视频线路接触不良	排除
	电源功率不够	更换
画面模糊	球型摄像机处于手动聚焦状态	操作球型摄像机或调用任一预置位使球型摄像机处于自动聚焦状态
	球罩脏	清洗球罩
球型摄像机控制不良	球型摄像机电源功率不够	更换符合要求的电源
	检查控制最远处球型摄像机匹配电阻是否加入	离控制最远处球型摄像机加入匹配电阻
	距离太远,485 信号衰减太大	采用双绞线或加粗控制线的线径
	不规范操作导致的失控	断电重新启动

5．清理球机透明外罩

A， 为保证获得清晰的图像，用户请定期清洁球机的透明外罩请带手套，小心卸下透明罩，确保不被刮伤或碰伤，汗液可能会腐蚀透明罩。

B， 用干燥的软布料小心清理透明罩内部和外部表面。

C， 清理坚硬附着物时，请使用中性的清洁剂。

6．设备维护注意事项

1、对每个球机所供电源的插座要经常检查，防止插头脱落。

2、保证对每个球机和监控中心的供电电压较恒定。

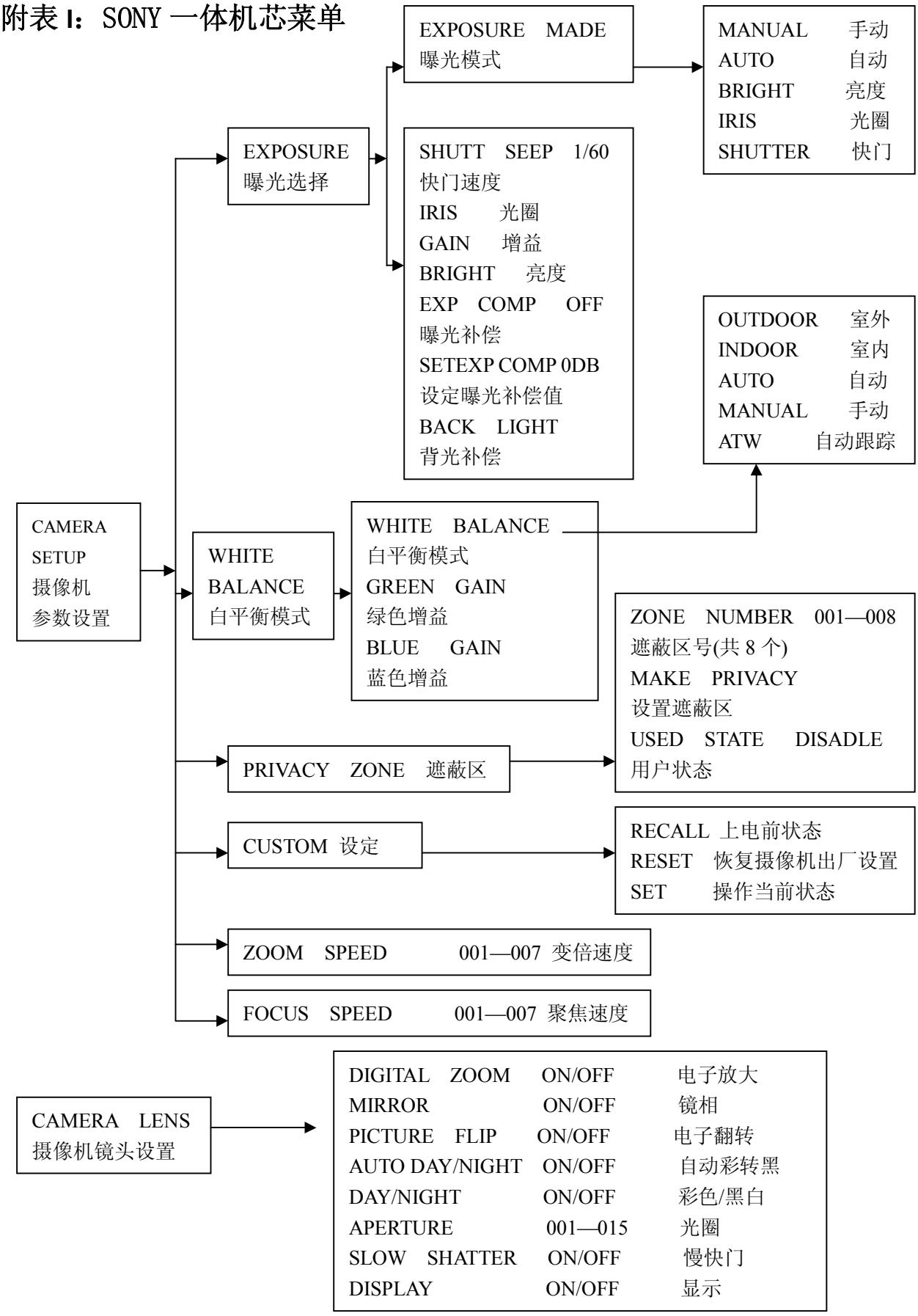
3、对低矮位置的球机尽量设有明显标志，提醒非监控管理人员触碰。

4、对监控中心的监控控制设备派专人专管，要求非监控人员禁止操作。

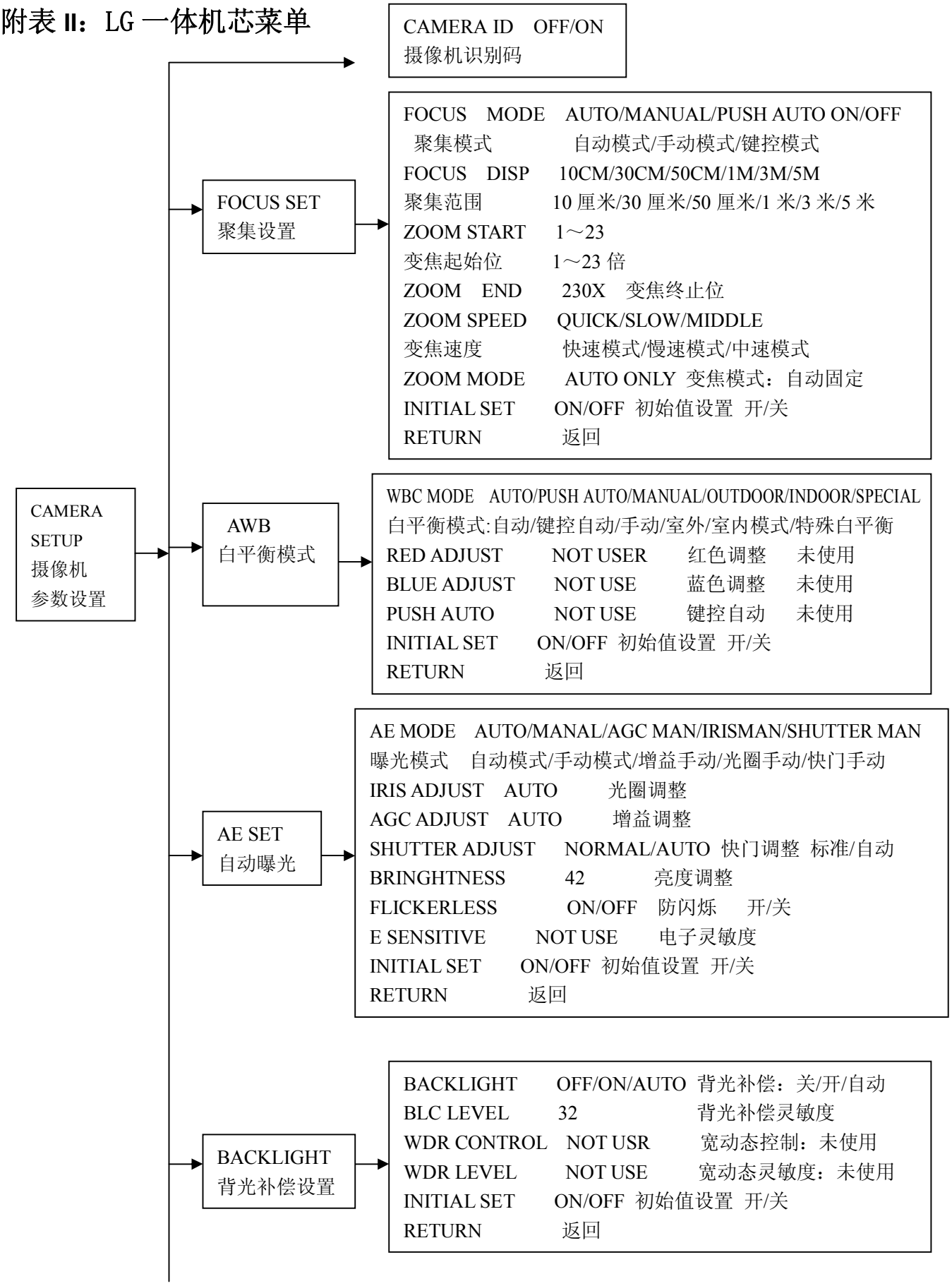
5、监控中心在每晚无人的情况下一定要对监控设备断电。

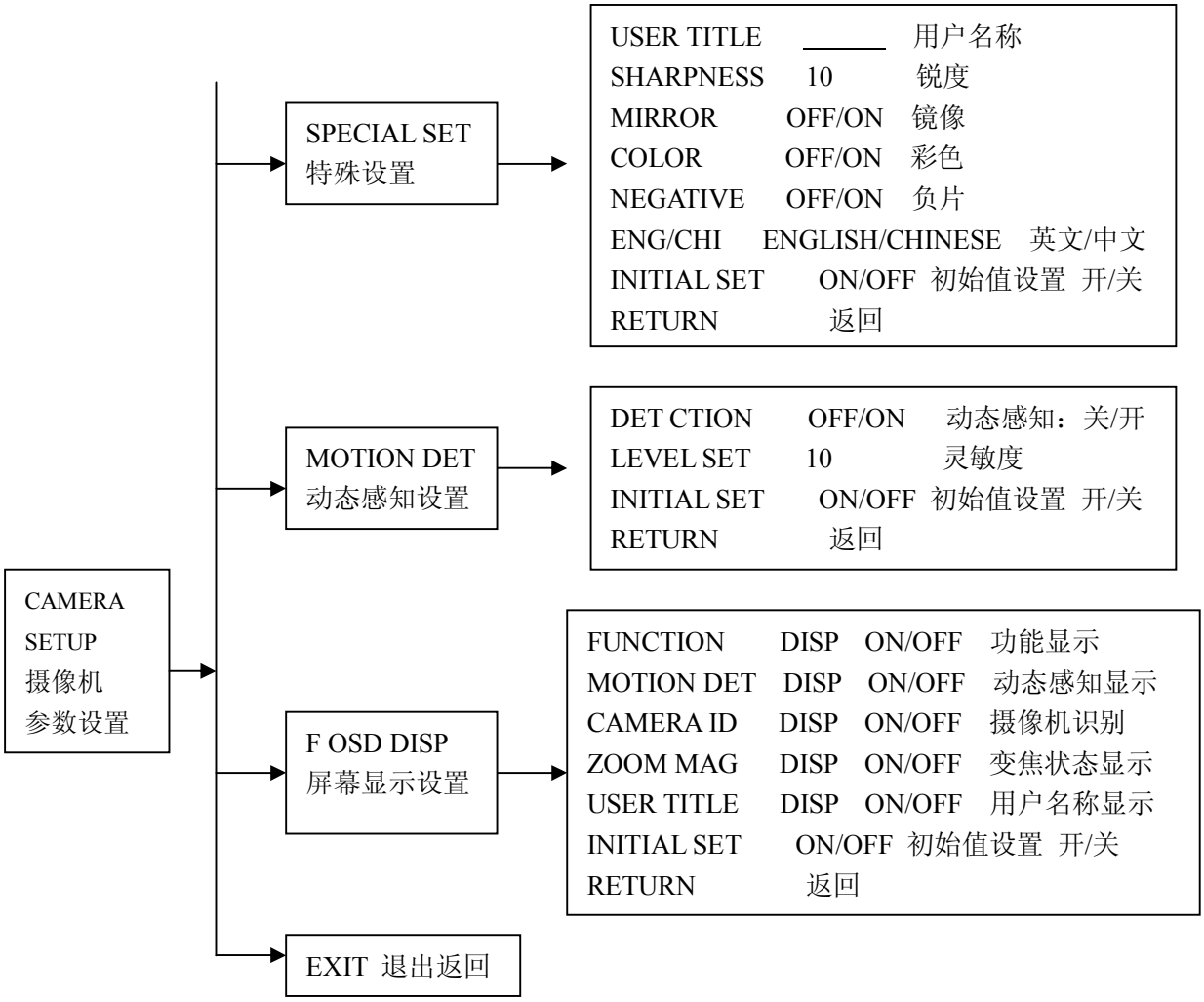
6、对监控设备经常擦拭保养。

附表 I：SONY 一体机芯菜单



附表 II：LG 一体机芯菜单





注意：当内置 LG 机芯时，用键盘进入**摄像机菜单**后，键盘的“FOCUS+”和“FOCUS-”可以用来改变更改值，键盘上的“ZOOM+”和“ZOOM-”也可以用作光标的上下移动

附表 III：CNB 一体机芯菜单

CAMERA SETUP ：	1	BACKLIGHT	OFF/ON	背光补偿 关闭/打开
	2	SLOW SHUTTER	FLD2-128/OFF	慢快门
	3	DAY/NIGHT	OFF/ON /AUTO	彩色/黑白/自动彩色转黑白
	4	WB/CONTROL	PUSH/AUTO	宽动态控制
	5	SHUTTER	AUTO	快门
	6	CAMERA ID	000—255	摄像机地址
	7	ZOOM START	x 001	最小倍数
	8	ZOOM STOP	x 220	最大倍数
	9	BRIGHTNESS	0—48	亮度
	10	SHARPNESS	0—15	锐利度
	11	FOCUS	PUSH/AUTO	聚焦模式
	12	INIT SET	ON/OFF	恢复设置

附件：防雷击

浪涌本产品采用TVS板极防雷技术，可以有效防止1.5KW以下功率的瞬时雷击、浪涌等各类脉冲信号对设备造成的损坏。但是，对于室外安装要根据实际情况在保证电气安全的前提下做好必要的防护措施：如下附图

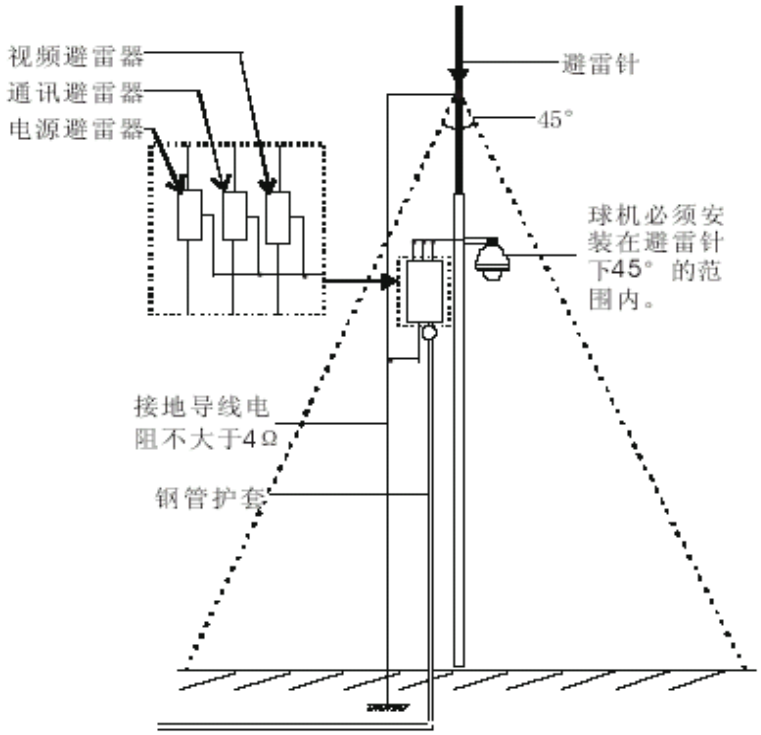
A， 信号传输线必须与高压设备或高压电缆之间保持至少50米的距离；

B， 室外布线尽量选择沿屋檐下走线；

C， 对于空旷地带必须采用密封钢管埋地方式布线，并对钢管采用一点接地，绝对禁止采用架空方式布线；

D， 在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站），必须采取额外加装大功率防雷设备以及安装避雷针等措施室外装置和线路的防雷和接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家标准、行业标准的要求；

E， 系统必须等电位接地。接地装置必须满足系统抗干扰和电气安全的双重要求，并不得与强电网零线短接或混接。系统单独接地时，接地阻抗不大于4Ω，接地导线截面积必须不大于25mm^{2}线短接



<附图>